Nama: Siti Nikmatus Sholihah

NIM: 244107020014

## Percobaan 3

1. Buat file baru dengan nama Triangle22.java, lalu buat fungsi/method main() didalamnya.

2. Tambahkan import class Scanner

Deklarasikan objek scanner dengan nama sc

```
J Triangle22.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat >  Triangle22
1    import java.util.Scanner;
2    public class Triangle22 {
        Run | Debug | Run main | Debug main
        public static void main(String[] args) {
            Scanner sc = new Scanner(System.in);
        }
    }
}
```

4. Isikan kode program dibawah kedalam method main()

5. Compile dan jalankan program lalu amati apa yang terjadi

## Pertanyaan 3

1. Tidak, hasil ouput seperti dibawah

2. Menambahkan System.out.print("\n");. System.out.print("\n"); digunakan untuk membuat baris baru setelah selesai mencetak baris bintang

## Percobaan 4

1. Buat file baru dengan nama RataNilai22.java lalu tambahkan fungsi method/main ()

```
Welcome

J Triangle22.java 1, U

J RataNilai22.java > ♣ RataNilai22

1 public class RataNilai22 {
    Run main | Debug main
    public static void main(String[] args) {
    }

4 }

5 }
```

2. Tambahkan library scanner dibagian atas main()

3. Buat deklarasi Scanner dengan nama variabel sc di dalam fungsi main()

4. Deklarasikan variabel sesuai dengan flowchart

```
int i, j;
float nilaiMhs, totalNilai, rataNilai;
```

5. Buat struktur perulangan untuk *inner loop* menggunakan FOR untuk memasukkan nilai 5 Mahasiswa

```
for (j=1; j<=5; j++) {
    System.out.print("Nilai ke-" + j + " = ");
    nilaiMhs = sc.nextInt();
    totalNilai += nilaiMhs;
}</pre>
```

6. Tambahkan perintah di dalam perulangan FOR untuk memasukkan nilai dari 5 mahasiswa.Hitung total nilai mahasiswa tersebut. Pastikan totalNilai diinisialisasi dengan nilai awal 0 sebelum perulangan dimulai.

```
totalNilai = 0;
for (j=1; j<=5; j++) {
    System.out.print("Nilai ke-" + j + " = ");
    nilaiMhs = sc.nextInt();
    totalNilai += nilaiMhs;
}</pre>
```

7. Setelah memasukkan 5 nilai dan mendapatkan total nilai, hitung rata-rata dengan menggunakan rumus seperti diatas. Ulangi proses memasukkan nilai untuk 5 mahasiswa tersebut dengan menggunakan perulangan WHILE sebagai perulangan luar (outer loop).

```
i=1;
while (i<=5) {
    totalNilai = 0;
    for (j=1; j<=5; j++) {
        System.out.print("Nilai ke-" + j + " = ");
        nilaiMhs = sc.nextInt();
        totalNilai += nilaiMhs;
    }
rataNilai=totalNilai/5;
i++;
}</pre>
```

8. Tambahkan narasi keterangan untuk kebutuhan masukan dan luaran

- 9. Compile dan run program
- 10. Lalu amati hasilnya

```
PS C:\Users\Elitebook\daspro-jobsheet8> cd
Input nilai Mahasiswa ke 1
Nilai ke-1 = 90
Nilai ke-2 = 80
Nilai ke-3 = 75
Nilai ke-4 = 80
Nilai ke-5 = 50
Rata-rata Nilai Mahasiswa ke-2 adalah 75.0
Input nilai Mahasiswa ke 2
Nilai ke-1 = 80
Nilai ke-2 = 90
Nilai ke-3 = 40
Nilai ke-4 = 70
Nilai ke-5 = 80
Rata-rata Nilai Mahasiswa ke-3 adalah 72.0
Input nilai Mahasiswa ke 3
Nilai ke-1 = 85
Nilai ke-2 = 80
Nilai ke-3 = 95
Nilai ke-4 = 100
Nilai ke-5 = 70
Rata-rata Nilai Mahasiswa ke-4 adalah 86.0
Input nilai Mahasiswa ke 4
Nilai ke-1 = 80
Nilai ke-2 = 60
Nilai ke-3 = 65
Nilai ke-4 = 75
Nilai ke-5 = 80
Rata-rata Nilai Mahasiswa ke-5 adalah 72.0
Input nilai Mahasiswa ke 5
Nilai ke-1 = 80
Nilai ke-2 = 90
Nilai ke-3 = 75
Nilai ke-4 = 65
Nilai ke-5 = 90
Rata-rata Nilai Mahasiswa ke-6 adalah 80.0
```